批准立项年份	2015
通过验收年份	

国家级实验教学示范中心年度报告

（2017 年 1 月——2017 年 12 月）

实验教学中心名称：核资源勘查技术实验教学示范中心

实验教学中心主任：葛良全

实验教学中心联系人/联系电话：王广西/**028-84078773**

实验教学中心联系人电子邮箱：**wangguangxi06@cdut.cn**

所在学校名称：成都理工大学

所在学校联系人/联系电话：赵亮/**028-84079753**

2018 年 01 月 10 日填报

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况。

核资源勘查技术实验教学中心定位是：立足西部，面向全国的固体矿产勘查，特别是国家急需的铀矿勘查行业的人才需求，以培养学生动手能力、工程能力和创新能力为目标，建设一套基于三种平台、四个层次、模块化、具有特色的开放式本科实验教学体系，建成培养高水平资源勘查技术类专业学生的国家级实验教学示范基地，并在国内不同类型资源勘查技术类本科人才培养中发挥较显著的示范与辐射作用。

2017 年实验室进一步完善相应实验模块的硬件条件和实训设备，新增仪器设备 78 台套，仪器设备达到 2976 台套，新增设备价值 306.35 万元，总价值达到 5228.22 万元，20 万元以上的大型精密设备 20 余台套。2017 年度共面向全校 5 个学院 9 个专业 1342 名本科生开设了 51 门实验课程，共开出 205 个实验项目（其中虚拟仿真实验项目 6 项），其中基础性实验 51 项、专业综合性实验 157 项、创新研究性实验 47 项，服务人时数达 12.52 万。

（二）人才培养成效评价等。

以赛促学、以赛促用、以赛促教，积极鼓励学生申报国创项目、参加各类竞赛，培养学生科技创新能力培养。中心今年获批的国家级和省级创新创业项目 25 项（其中国家级 17 项，省级 8 项）。同时，中心联合成都中广核久源测控科技有限公司举办了首届“中广核久源杯核技术技能大赛”并结题（参赛项目详见表 1）。

表1 中广核久源杯核技术技能大赛一览表

序号	参赛学生姓名	参赛题目	指导老师
1	范星、尹悦、郛霞孚、林文钊、王磊、杨莉	放射性核素查询软件设计与开发	杨强
2	荀金童、李伟、杨光、李中川、陈欣、李涛	自动化样品盘更换机构设计	杨红娟
3	罗琼	核数据处理软件开发	王广西
4	王海东、张乐、张建、刘永莉	小型核数据库软件	张庆贤
5	杨峥翰、黄丽娜、廖国福、贾通慧	核数据处理软件	刘易
6	张园、赵飞翔、郭亭亭、廖秋兰、张佩文、王登强	自动化样品盘	周伟
7	程志强	核数据处理软件	张庆贤

2017 年度，先后有 800 多名学生参加各类科技竞赛，500 余人次参加了校内的科技立项、创新基地研究项目和教师科研课题等，取得了丰硕的成果，有 72 人次获得了省级以上竞赛的奖项（详见表 2）；本科学生公开发表学术论文 18 篇

（详见表 3），学生以第一发明人新申请发明专利 5 项（详见表 4）。

表2 2017年学生参加各类竞赛获省级以上奖励情况一览表

序号	学生参加科技竞赛名称	获奖级别	获奖人数
1	“挑战杯”大学生创业计划竞赛	省级一等奖	1
2	全国大学生数学竞赛	国家级二等奖	1
		国家级三等奖	1
3	MCM美国大学生数学建模竞赛	国家级二等奖	5
		优胜奖	3
4	2016年数学中国国际数学建模挑战赛	省级一等奖	3
		省级二等奖	2
		省级三等奖	2
5	2017年第十届“认证杯”数学中国数学建模网络挑战赛	省级二等奖	3
		省级三等奖	1
6	全国大学生英语竞赛	国家级二等奖	2
		国家级三等奖	1
7	全国大学生电子设计竞赛	省级一等奖	3
		省级二等奖	6
		省级三等奖	8
8	“蜂云谷杯”第三届四川省互联网+大学生创新创业大赛	省级三等奖	6
9	“西门子杯”中国智能制造挑战赛	省级优胜奖	2
10	第二届全国高校学生课外核+X创意大赛	国家一等奖	3
		国家三等奖	2
11	第四届全国虚拟仪器大赛软件组	国家级三等奖	2
12	2016年四川省大学生机器人大赛	省级一等奖	1
		省级二等奖	3
13	四川省通信创新设计大赛三等奖	省级三等奖	2
14	2017年中美创客大赛成都赛区	省级优胜奖	1
15	中国国际飞行器设计挑战赛	国家级三等奖	1
16	四川省环保知识竞赛	省级优秀奖	2
17	北斗杯'全国青少年科技创新大赛	省级三等奖	3
18	唐辉电子杯智能仪器仪表大赛	省级三等奖	1
19	2017年全国大学生预防艾滋病知识竞赛	成绩优秀奖	1

表3 2017年本科学生公开发表学术论文一览表

编号	论文名称	发表刊物	姓名
1	Research on Influencing Factors of the Rn Concentration Measured Result in Uranium Exploration	World Scientific Research Journal	杨莉
2	The research of activity range of a pollution source based on LRAD inside pipes	International Core Journal of Engineering	杨莉
3	The Thickness Design of Am-Be Neutron Source Shielding Material Based on MCNP Simulation	Journal of Computing and Electranic Information Management	杨莉
4	放射性废物中铯的固化研究进展	山东化工	周雪娟
5	分频电路的应用	军民两用技术与产品	黄永发
6	基于LM5117的降压型直流开关电源的设计与实现	自动化信息	王明洁
7	基于ZigBee远程语音控制的智能家居系统	电脑知识与技术	赵飞翔
8	基于单片机的水箱水位及温度控制系统	自动化应用	宋宝林
9	基于单片机的温度控制系统设计	科技展望	王梦轩
10	基于年龄变化的人脸识别	科技风	范铭升
11	基于视觉识别的扫地小车	自动化期刊	郭亭亭
12	基于树莓派的QR二维码信息获取	电子技术与软件工程	周丹丹
13	基于重力驱动的自动避障小车研究	读书文摘	唐月萍
14	交通车辆违章行为智能监控系统设计分析	海峡科技与产业	赵成强
15	数字图像处理技术在机器人方面的应用	技术与市场	陈旭
16	水体放射性连续监测系统设计与仿真	核电子学与探测技术	彭毅
17	智能管道探测机器人的研制	无线互联科技	张卓
18	重金属离子选择电极的研究进展	山东化工	郑朝发

表4 学生申请专利一览表					
序号	申请号	专利类型	专利名称	发明人	法律状态
1	CN201710569098.6	发明公开	基于脉冲宽度的数字n?γ甄别方法	王琦标;庹先国;邓超;沈统;李怀良;冷阳春;石睿;李金夫	审中-实质审查
2	CN201710003696.7	发明公开	FastSDD探测器信号处理方法	万文杰;周建斌;喻杰;洪旭;费鹏;李延鹏	审中-公开发明
3	CN201710345421.1	发明公开	一种基于视觉的高尔夫捡球机器人	赵成强;刘明哲;蒋鑫;庹先国;杨剑波;成毅;王磊	审中-公开发明
4	CN201611166539.X	发明公开	探测器输出信号反卷积处理方法研究	洪旭;周建斌;姚剑锋;周伟;费鹏;万文杰	审中-公开发明
5	CN201610573111.0	发明公开	一种数字类高斯脉冲成形递推算法	洪旭;倪师军;周建斌;费鹏;周伟;马英杰;王敏;刘易	审中-公开发明

2017 年度，中心服务的本科专业毕业生就业率平均在 95%以上（含考研学生），考研率在 15%以上，详见表 5。

表5 2017 届本科毕业生各专业就业率

专业	毕业生人数	已就业人数	就业率
核工程与核技术	67	67	100%
辐射防护与核安全	29	29	100%
测控技术与仪器	88	87	99%
电子信息工程	30	28	93%
地球物理学	32	30	94%
地质学	144	134	93%
勘查技术与工程	31	29	93%
资源勘查工程	31	28	91%
地球化学	31	29	95%
合计	483	462	96%

2017 年首批“中广核-成都理工大学订单式人才培养班”都理名学生顺利毕业，全部直接进入中广核下属各单位就业。中心培养的各层次的毕业生在包括地质勘查部门、研究所、核电站等部门就业后，具有较强的实践动手能力、解决问题的工程能力，以及很强的创新意识，为单位的发展做出了重要贡献，受到单位好评。

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

2017 年度，中心教师承担在研省级教改项目 12 项，发表教改论文 6 篇，出版专著 1 部（详见表 6）。2017 年度 3 月 8 日正式获批的省级核辐射与安全虚拟实验中心建设有虚拟仿真实验项目 34 项，已实现在线实验，与本中心的实验相结合，形成了虚实结合的实验教学体系。精品课程资源共享课已经建成了网站资源，大类招生专业核工程类专业 2017 年度正式开始大类招生。

表6 中心成员教改项目一览表				
序号	论文题目	期刊名称	发表时间（年、期、卷，页）	是否核心期刊
1	基于IS09001：2015质量管理体系开放实验室管理与探索	经营者	2016、19、9-10	否
3	专利在高校创新型人才培养中的应用价值	实验室研究与探索	2017年第7期	是
4	运料小车监控系统的设计与研究	实验室研究与探索	2017年第4期	是
5	基于PROFINET通信的变频调速系统设计与研究	教育教学论坛	2017年第8期	否
6	PID调节规律的教学探讨	教育教学论坛	2017年第8期	否
7	核信号数字分析与处理	中国原子能出版社	2017-2-1	专著

（二）科学研究等情况。

2017 年度新获资助国家科技重大专项、国家自然科学基金、四川省科技厅及教育厅研究项目及横向项目等科研课题 29 项，其中省部级以上科研项目 14 项，累积新增科研经费 3520 万元。2017 年度中心成员获得发明专利授权 12 项，公开发表学术论文 56 篇。

三、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

2017 年，新引进青年教师 2 名，中心实验教学教师人数达到 55 人，成员中晋升教授 2 人，晋升副教授 1 人，教授占比达到 50.9%，副教授占比达到 29.1%，讲师占 20%。硕士学位教师占 10.9%，博士学位教师占 89.1%。中心成员平均年龄 43.4 岁，其中小于 45 岁的占 63.6%，大于 55 岁的占 10.9%。

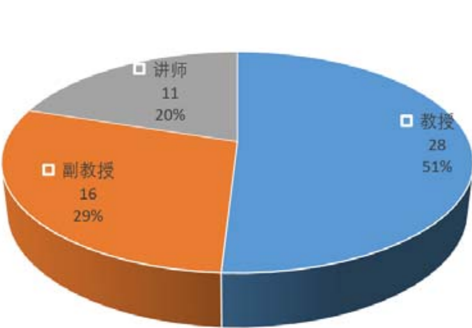


图 1 中心人员职称结构图

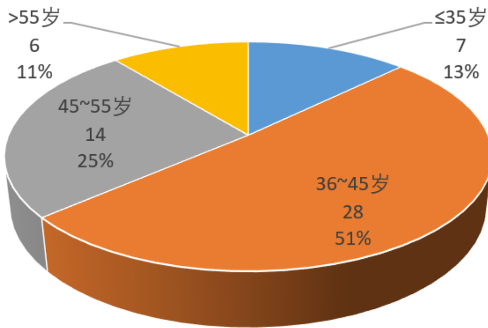


图 2 中心人员年龄结构图

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

学校制定了一系列的措施，激发高水平教师投入实验教学的积极性，建立健全了实验教学队伍的培养培训制度。

1）注重实验教学团队建设

坚持走“实验教学与理论教学相结合、实验教学与科学研究相结合”之路，

青年教师在老教师的带领下按照实验教学模块承担实验项目教学，已形成地球物理教学团队、地球化学教学团队、核科学与技术教学团队、辐射探测与仪器教学团队等 4 个科研教学团队。2017 年，核科学与技术教学团队荣获教育部评选的首届“黄大年式教师团队”。

2）注重青年教师素质的提高，保持实验教师队伍稳定

通过鼓励国外留学、学术交流与访问，国内访问、在职攻读学位，以及参与教改项目和科研开发等政策使教师的职称、学历和综合素质得到提升。2017 年度示范中心新进青年教师 2 人，有 2 人晋升正高级职称，1 人晋升副高级职称，1 人前往澳大利亚学术交流访问，1 人获得博士学位。中心教师 80%以上均承担或参加科学研究项目。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

（一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况。

中心建设了先进实用的网络化、开放型的实验教学和管理信息平台，在硬件上中心现在拥有计算机 200 余台，四个专用机房，其中高性能工作站 18 台；在软件上建设有丰富的网络实验教学资源，包括电子版系列实验教程、多媒体实验教学课件、虚拟仿真实验软件等，信息化资源总量已达 500G。中心网站网络共享程度高，学生能通过信息平台进行实验预习、开放性实验实现网上预约，网站 2017 年度访问量 46380 余次。

依托本中心申报的四川省虚拟仿真实验教学中心，于 2017 年 3 月份正式下文获批，虚拟仿真实验教学中心的建设主要围绕虚拟仿真实验项目的建设展开，为学生提供了 34 项虚拟仿真实验项目，形成和完善了“虚实结合”的实验教学体系。同时，2017 年还申报了国家级虚拟仿真实验项目“强辐射场剂量计算与防护虚拟仿真实验项目”，经四川省教育厅评审推荐，现在教育部评审阶段。

同时，中心还建设了精品课程，包括了与本实验教学紧密相关的专业课《传感器原理及应用》、《核辐射测量方法》等的实验课程安排，以及教学内容的要求。

（二）开放运行、安全运行等情况。

2017 年 6 月开始，学校大型设备共享平台试运行，我中心积极参与探索和体验大型设备的共享平台，使得大型设备的服务范围进一步扩大到校内其他专业和校外相关企业单位，同时大型设备的使用率得到提升。

2017 年 6 月，中心根据 GB/T19001-2016《质量管理体系要求》编制完成了 ISO《质量管理手册》（第三版）和新的《程序文件》（第三版），并在年底接受了 ISO 评审检查，再次通过中质协质量保证中心 ISO9001 质量管理体系认证。

2017 年度配合学校学院实验室安全检查，建立健全了放射源和危化品的管理制度和应急管理体系，同时对中心教师和学生进行了安全教育和培训，全年无安全事故发生。

中心依据《成都理工大学实验室开放管理办法》的相关规定，建立了灵活的实验室开放运行机制，实现了管理形式、实验内容和实验时间的开放。

（三）对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况。

2017 年中心教师和学生参加行业学会会议、实验室科级干部交流会、教育部教学指导委员会学科组会议以及工程教育培训等会议 30 余人次，邀请国内外知名学者来中心讲学或做报告 20 余人次，与中广核研究院、四川省核学会、中国原子能研究院、四川大学等单位专业人员进行了座谈交流。

2017 年，我中心与四川省环境保护厅合作开展了十余期辐射安全与防护培训班，有来自四川省内各涉放射源单位从事生产、小时、使用放射性同位素与射线装置活动的操作人员及相关负责人约 3500 余学员参加，为我省辐射安全工作做出了突出贡献。

2017 年 7 月中国广核集团-成都理工大学签约的首届“订单+联合培养”班 38 名学员正式毕业，依托中心的办学场所和条件，探索了企业与院校联合培养人才、产学研结合的创新机制。

五、示范中心大事记

（一）有关媒体对示范中心的重要评价，附相应文字和图片资料。

1）国务院学位委员会办公室正式公示新增我校核科学与技术一级学科授权点

2017 年 3 月国务院学位委员会下发了《国务院学位委员会关于开展 2017 年博士硕士学位授权审核工作的通知》，我中心协同学校申报了核科学与技术一级博士学位授权点。经省教育厅评审上报到教育部，2018 年 1 月 8 日国务院学位委员会办公室正式公示，我校核科学与技术赫然在列“新增博士学位授权点审核结果（已有二级学科授权点新增为一级学科授权点）”。搜狐网、青塔网、考研网、中国教育在线等网站进行了报道。

青塔　首页　数据平台　数据服务　精选资讯

新增超600个博士点！2017年新增博士学位授权点审核结果揭晓（完整名单）

青塔 · 2018-01-10

昨天下午（1月8日），国务院学位委员会办公室正式公示了2017年新增学位授权审核结果。经条件复核和专家审议，各省（区、市）推荐的新增博士硕士学位授予单位、博士硕士学位授权点、自主审核单位的审核结果正式出炉。

2017年新增博士学位授权点审核结果共分为新增博士学位授权点审核结果（新增一级学科授权点）、新增博士学位授权点审核结果（已有二级学科授权点新增为一级学科授权点）和新增博士学位授权点审核结果（新增专业学位授权点）三大类。

0827 核科学与技术	10027 北京师范大学	082703 核技术及应用
	10555 南华大学	082703 核技术及应用
	10616 成都理工大学	082703 核技术及应用
		082704 辐射防护及环境保护

2）中心教师队伍“核科学与技术教师团队”荣获首届“黄大年式教师团队”

2017 年 12 月 20 日，教育部教师工作司公示了“全国高校黄大年式教师团队认定结果”，我中心主任葛良全教授领衔的核科学与技术教师团队获此殊荣，四川教育网、中国网、四川新闻网、搜狐网、中国网、大众网进行了专门报道。

信息名称：教育部关于公布首批全国高校黄大年式教师团队的通知
信息索引：360A10-04-2018-0001-1　生成日期：2018-01-05　发文机构：中华人民共和国教育部
发文字号：教师函〔2018〕1号　信息类别：教育综合管理
内容概述：教育部公布首批全国高校黄大年式教师团队。

中华人民共和国教育部

教师函〔2018〕1号

教育部关于公布首批全国高校
黄大年式教师团队的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，有关部门（单位）教育司（局），部属各高等学校：

成都理工大学教学团队获批全国高校黄大年式教师团队

[四川教育网] [手机版本] [扫描分享] 发布时间：2018年1月22日 来源:成都理工大学

1月22日，教育部主页公布了首批全国高校黄大年式教师团队名单，共有来自全国200所高校的201个团队入选。其中，成都理工大学葛良全教授负责的核科学与技术教师团队名列其中。

据了解，核科学与技术教师团队全面贯彻党的教育方针，坚持教育教学改革，以德立身、以德立学、以德立教，以民族振兴为已任，培养国家核能和核技术建设急需的工程技术人才。先后1人被四川省评为优秀共产党员、2人享受国家政府特殊津贴、3人获四川省学术技术带头人、1人为四川省百人计划获得者、2人获四川省突出贡献专家等国家与省级荣誉、1人获成都市

首批全国高校黄大年式教师团队 四川这7个教师团队入选

2018年01月11日 11:46:13 来源：四川新闻网 记者：陈淋 编辑：王晓勇

四川新闻网成都1月11日讯（记者 陈淋）近日，教育部公布了“全国高校黄大年式教师团队”，共有来自全国200所高校的201个团队入选。团队负责人基本都是各自领域领军科学家和知名学者，包括数十位两院院士、国家千人计划入选者，国家杰青、长江学者特聘教授等。

四川新闻网记者从名单中了解到，我省电子科技大学刘盛纲院士领衔的太赫兹科学技术研究中心教师团队，四川大学钟本和、王辛龙教授领衔的化学工程教师团队，西南交通大学何川教授领衔的交通隧道工程教师团队，四川农业大学程安春教授领衔的兽医学教师团队，成都理工大学葛良全教授领衔的核科学与技术教师团队，四川师范大学黄尚军教授领衔的“巴蜀文化研究与传承”教师团队，四川警察学院陈真教授领衔的涉藏警务教师团队名列其中。

值得关注的是，在荣获首批“全国高校黄大年式教师团队”的四川高校教师团队中，电子科技大学大太赫兹科学技术研究中心教师团队和化学工程教师团队的领头人，都已八旬高龄，但他们仍然奋斗在科研和教学第一线，他们带领着教师团队，服务国家重大需求。

首批全国高校黄大年式教师团队 四川这7个教师团队入选

发布时间：2018-01-11 11:55:01 | 来源：四川新闻网 | 作者：陈淋 更多新闻进入新闻中心 | A+ | A-

四川新闻网成都1月11日讯（记者 陈淋）近日，教育部公布了“全国高校黄大年式教师团队”，共有来自全国200所高校的201个团队入选。团队负责人基本都是各自领域领军科学家和知名学者，包括数十位两院院士、国家千人计划入选者，国家杰青、长江学者特聘教授等。

四川新闻网记者从名单中了解到，我省电子科技大学刘盛纲院士领衔的太赫兹科学技术研究中心教师团队，四川大学钟本和、王辛龙教授领衔的化学工程教师团队，西南交通大学何川教授领衔的交通隧道工程教师团队，四川农业大学程安春教授领衔的兽医学教师团队，成都理工大学葛良全教授领衔的核科学与技术教师团队，四川师范大学黄尚军教授领衔的“巴蜀文化研究与传承”教师团队，四川警察学院陈真教授领衔的涉藏警务教师团队名列其中。

Not Found

The requested object does not exist on this server. The link you followed is either outdated, inaccurate, or the server has been instructed not to let you have it. Please inform the site administrator of the referring page.

首页 > 新闻 > 社会新闻 手机访问

首批全国高校黄大年式教师团队 四川这7个教师团队入选

2018-01-11 12:47:00 来源: 四川新闻网 作者: 陈淋

四川新闻网成都1月11日讯（记者 陈淋）近日，教育部公布了“全国高校黄大年式教师团队”，共有来自全国200所高校的201个团队入选。团队负责人基本都是各自领域领军科学家和知名学者，包括数十位两院院士、国家千人计划入选者，国家杰青、长江学者特聘教授等。

四川新闻网记者从名单中了解到，我省电子科技大学刘盛纲院士领衔的太赫兹科学技术研究中心教师团队，四川大学钟本和、王辛龙教授领衔的化学工程教师团队，西南交通大学何川教授领衔的交通隧道工程教师团队，四川农业大学程安春教授领衔的兽医学教师团队，成都理工大学葛良全教授领衔的核科学与技术教师团队，四川师范大学黄尚军教授领衔的“巴蜀文化研究与传

今日热点



火了！阿里年薪40万招聘“广场舞领袖”

成都理工大学 新闻文化网 CDUT NEWS

天气预报 成都 5~9℃

新闻首页 理工快讯 综合新闻 通知公告 理工人物 专题报道 学术交流 图说理工 教学科研 理工校报 理工视频 理工之声 媒体关注 校友动态 橘颂春秋 服务社会 砚湖水墨 理工地图

您的位置：首页 - 理工快讯

来源：宣传部 人事处 核自院 作者：赖华宁 发布时间：2018-01-22 11:45:13 点击数量：937

核科学与技术教师团队获批全国高校黄大年式教师团队

1月22日，教育部主页公布了首批全国高校黄大年式教师团队名单，共有来自全国200所高校的201个团队入选。其中，我校葛良全教授负责的核科学与技术教师团队名列其中

理工校报



图说理工

3）“核工程类大类专业升级路径探索与实践项目”被认定为国家级新工科研究与实践项目

我中心主任葛良全教授主持的“核工程类大类专业升级路径探索与实践项目”被认定为国家级新工科研究与实践项目，由教育部高等教育司予以公示。

中华人民共和国教育部 Ministry of Education of the People's Republic of China

English | 移动客户端 | 微言教育

热词：学习贯彻十九大精神 校园足球

当前位置：首页 > 教育部司局机构 > 高等教育司

关于新工科研究与实践项目认定结果的公示

按照《教育部办公厅关于推荐新工科研究与实践项目的通知》（教高厅函〔2017〕33号）精神与要求，在部属高校、各省级教育行政部门、理工专业类教学指导委员会以及相关行业协（学）会择优推荐的基础上，经通讯评议及专家组评议，认定612个项目为国家级新工科研究与实践项目，现予以公示。

公示期为2018年1月23日至1月29日。公示期内，如对认定结果有意见，请以书面形式向教育部高等教育司反映。以单位名义反映的须加盖本单位公章，以个人名义反映的应署真实姓名、身份证号，写明联系电话，逾期及匿名反映恕不受理。我们将对反映的问题进行调查核实处理，并为反映人保密。

			国际化研究与实践
17	黄悦华	三峡大学	多学科交叉复合的智能电网信息工程新兴工科专业建设探索与实践
18	李作清	武汉商学院	机器人工程专业“一主双站”式工程实践育人体系构建与实践
19	王斌武	桂林航天工业学院	产教融合、政校企合作协同培育能源动力（生物质能）类复合应用型人才的研究与实践
20	葛良全	成都理工大学	核工程类大类专业升级路径探索与实践
21	孟　桥	东南大学	面向新工科专业知识体系的电子电气类在线开放课程群及平台建设探索与实践
22	王秋旺	西安交通大学	加强人文数理信息基础，培养国际化一流热流人才

4）中心教师承担国家重点研发计划项目正式启动

2017 年 10 月 11 日-12 日，由中心主任葛良全教授作为项目负责人担的国家重点研发计划“深地资源勘查开采”重点专项“高分辨率航空伽玛能谱测量及机载成像光谱测量技术”项目启动会暨课题实施方案论证会召开。

理工首页 | 理工邮箱 | 我要投稿　　　　成都理工大学新闻中心主办

成都理工大学　新闻文化网　CDUT NEWS

天气预报　成都 6~11℃ »

新闻首页　理工快讯　综合新闻　通知公告　理工人物　专题报道　学术交流　图说理工　教学科研　理工校报
理工视频　理工之声　媒体关注　校友动态　桶颂春秋　服务社会　砚湖水墨　理工地图

您的位置：首页 - 理工快讯

来源：核自院　作者：程锋　发布时间：2017-10-13 18:36:38　点击数量：1146

葛良全教授承担的国家重点研发计划项目正式启动

10月11日-12日，由葛良全教授作为项目负责人、我校牵头承担的国家重点研发计划“深地资源勘查开采”重点专项“高分辨率航空伽玛能谱测量及机载成像光谱测量技术”项目启动会暨课题实施方案论证会在第三会议室召开。省科技厅田云辉副厅长、黄建芸副调研员，中国21世纪议程管理中心清洁技术发展处裴志永处长、樊俊副研究员出席了启动会，来自中科院上海技术物理研究所、中国国土资源航空物探遥感中心、电子科技大学、中国电子科技集团第二十六研究所、

理工校报

图说理工

5）全国高校学生课外“核+X 高创意大赛团体获奖数排名第一

2017 年 9 月 19 日，由中国核工业集团公司主办，中国辐射防护学会、中国辐射防护研究院、中国核学会、复旦大学承办的第二届全国高校学生课外“核+X 由创意大赛在上海落下帷幕，科技日报、国防科技工业杂志、中国军工报、中国科学报、中国环境报、中国能源报、中国核工业报、北京科技报、中央人民广播电台“中国之声”、新华网、人民网、第一财经、新浪网、文汇报、新民晚报、上海青年报、上海电视台、上海广播电视台等 18 家媒体报道了此次活动。来自

清华大学、复旦大学等 24 所高校的 378 件参赛作品加了比赛，中国工程院、中国核工业集团与中国辐射防护学会等一批院士专家担任评委，共评选出一等奖 2 项，二等奖 3 项，三等奖 4 项，优秀奖 10 项。中心通过赛前动员、赛事培训、集中评选、推选作品打磨 4 个环节的准备，从 34 组作品中最终推荐了 5 件作品参加全国比赛，获全国一等奖、三等奖和优胜奖各 1 项，我校团体获奖数排名第一。

理工首页 | 理工邮箱 | 我要投稿　　成都理工大学新闻中心主办

成都理工大学 新闻文化网 CDUT NEWS

天气预报 成都 6~13℃

新闻首页 理工快讯 综合新闻 通知公告 理工人物 专题报道 学术交流 图说理工 教学科研 理工校报
理工视频 理工之声 媒体关注 校友动态 橘颂春秋 服务社会 砚湖水墨 理工地图

您的位置：首页 - 理工快讯

来源：核自院　作者：黄文峰　审核：宣传部　发布时间：2017-09-25 18:11:33　点击数量：290

理工校报

核自学院在第二届全国高校学生课外“核+X”创意大赛中获佳绩

CNR 中央人民广播电台　要闻 财经 军事 体育 娱乐 图片 视频 教育 科技 旅游 健康 汽车 公益

中国之声 > 24小时滚动

中核集团第三届“核你在一起”科普开放周活动启动

2017-09-19 13:29:00　来源：央广网

央广网北京9月19日消息（记者郭淼）今天中核集团第三届“核你在一起”科普开放周活动启动仪式暨第二届全国高校学生课外“核+X”创意大赛对话交流活动在上海复旦大学举行。

本次活动是由中国科协、国家能源局、国家原子能机构、国家核安全局联合发起的“科普中国——绿色核能主题科普系列活动”之一，由中核集团主办，中国辐射防护学会、中国核学会、中核集团新闻宣传中心承办。一直以来，中核集团高度重视核科普与公众沟通工作，并制定了“十三五”核科普专项规划，进行了顶层设计。

新华网 上海　新闻中心 > 正文

中核集团第三届“核你在一起”科普开放周活动启动

2017年09月19日 17:48:58　来源： 新华网

新华网上海9月19日电 19日，中核集团第三届“核你在一起”科普开放周活动启动仪式暨第二届全国高校学生课外“核+X”创意大赛对话交流活动在上海复旦大学举行。中国科协、国家能源局、国家核安全局等部门领导与中核集团、复旦大学、教育部高等学校核工程类教学指导委员会、中国辐射防护学会领导出席启动仪式并讲话。

本次活动是由中国科协、国家能源局、国家原子能机构、国家核安全局联合发起的“科普中国——绿色核能主题科普系列活动”之一，由中核集团主办，中国辐射防护学会、中国核学会、中核集团新闻宣传中心承办。

一直以来，中核集团高度重视核科普与公众沟通工作，并制定了“十三五”核科普专项规划，进行了顶层设计。经过多年实践，中核集团已经形成了以“核你在一起”公众开放周活动、“魅力之光”全国中学生核电科普知识竞赛、全国高校学生课外“核+X”创意大赛、主流媒体走进核工业等系列品牌活动为着力点，在全产业链开展的核科普活动，与公众



首 页　集团概况　新闻中心　产业与服务　企业文化　社会责任

文章详情

当前位置： 新闻中心 > 中核要闻

中核第三届“核你在一起”科普开放周活动启动

文章来源：中核集团　日期：2017年09月19日





中国电力企业联合会
CHINA ELECTRICITY COUNCIL

搜 索　高级检索　[登录] [注册



中核集团第三届“核你在一起”科普开放周活动启动

时间：[2017-09-20] 信息来源：中国核工业集团公司

9月19日，中核集团第三届“核你在一起”科普开放周活动启动仪式暨第二届全国高校学生课外“核+X”创意大赛对话交流活动在上海复旦大学举行。中核集团党组成员、副总经理和自兴出席启动仪式并指出：“‘核+X’对话是一场院士专家与师生的精神交流与沟通，核工业相关专业师生要勇于承担核科普的时代责任，带动广大公众参与到核能建设美好生活的行动中，共同推动中国核事业走向新的成功。”





6）核科普宣传进校园活动-成都理工大学站

由四川省核技术应用协会和四川省核学会主办，我中心协办的"核科普宣传进校园活动——成都理工大学站"于12月4日下午在逸夫楼6C405报告厅开展。





来源：核自院 作者：龚南磊/文 毕迎昊/图 审核：宣传部 发布时间：2017-12-05 17:27:38 点击数量：464

核科普宣传活动走进我校

由四川省核技术应用协会和四川省核学会主办，我校和四川省原子能研究院承办，校团委和核技术与自动化工程学院协办的"核科普宣传进校园活动——成都理工大学站"于12月4日下午在逸夫楼6C405报告厅举行。

第一场报告由中国核能行业协会名誉副理事长、中国核学会常任理事、四川省核技术应用协会理事长、四川省核学会名誉理事长、四川省常委省政府决策咨询委员会委员科技组副组长杨岐主讲。他以《走近核科学亲近核技术》为主题，从大家熟悉的核武器着手，浅谈核原理，通过通俗



（二）省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

（三）其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

六、示范中心存在的主要问题

按照《国家级实验教学示范中心管理办法》，对比中心发展与运行状况，中心在以下几个方面仍有待进一步提升：

1）中心流动人员不足，企业兼职教授较少，学术引领程度不够，今后将进一步扩大与行业企业、海内外合作，引进聘用具有工程实践经验的行业企业人员参与中心的实验教学。

2）中心对地方经济与行业的学术、技术引领程度不够，受益学生规模还不够，中心的设备资源面向全校及全社会的开放共享工作还需提高；

3）中心的实验课程建设工作有所滞后，需加强；

4）中心人员国内外访学，进修规模还需扩大；

5）中心在联合国内外高等学校开展教学研究，承办协办国家、区域和高等学校教学改革会议等方面不足。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校高度重视中心的建设和发展，在多方面制定了较完善的政策和措施。

（一）支持示范中心队伍建设。学校设立示范中心主任、常务副主任和副主任职位，提升了实验教学和实验室管理的地位，有力地保障了实验教学和管理队

伍的稳定。学校制定了《成都理工大学本科教学及教学管理评优办法》，并支持示范中心人员参加国内实验教学交流和培训。

（二）大力度投入建设一流实验室硬件环境。在常规设备建设计划基础上，在“质量工程”和“中央财政支持地方高校发展专项资金”的经费中设立专项建设基金，资助中心条件建设。另外，每年会对示范中心的建设给予专项建设经费支持，同时，对中心的建设和管理给予一定的工作量（酬金）补贴。

（三）依托“创新创业中心”，深化创新创业教育改革。学校成立了“创新创业中心”（http://www.cxcy.cdut.edu.cn/），明确了“立足西部、面向全国、依托行业、服务地方”的发展理念，形成了具有本校特色的“精神培育、苗子选育、协同促进”三级培育体系。已建成集开放性创新课程学习、创新项目训练、科技竞赛培训、自主科技立项平台与教师科研引导于一体的大学生“创新基地”。学校每年以各类项目形式对创新基地和指导本科生的“科研导师”予以支持。

（四）从学校层面出台管理办法，下发了《成都理工大学大型仪器设备开放共享管理办法（试行）》、《成都理工大学实验室仪器设备成本补偿使用管理办法（试行）》两个文件，提出了大型仪器设备的有偿服务、成本补偿和运营维护的试运行管理办法，从宏观上指导各实验室制定收费细则，促使仪器设备产生效益，保障设备运转的能力。

（五）教育厅高教处领导也组织专家对中心的建设给予不断地指导，为中心明确发展定位和建设思路提供了极大的帮助。

八、下一年发展思路

2018 年度，中心将更好地围绕提高高等教育教学质量的总体目标要求，配合学校各项工作任务，充分发挥我校在地学领域的学科和专业优势，在已有教学和科学研究积累的基础上，集中力量，完善实验条件的建设，深化实验教学改革，促进本科实验教学水平的进一步提高。具体包括以下几点：

1）做好迎接学校审核性评估和核工程与核技术专业工程教育认证工作

2018 年将着重于从实验室迎评迎审自查、实验室整改、实验室改造完善等方面做好迎接学校审核性评估和核工程与核技术专业工程教育认证的支撑条件工作

2）完善实验教学体系，充实优化实验项目，不断创新实验教学内容

2018 年，将进一步夯实中心的实体性实验项目，充分发挥虚拟仿真实验项目的补充作用，优化并完善虚拟仿真实验项目，提升中心实验教学的辐射范围，积极发挥中心的示范作用。

3）强化实验教学师资队伍规划、建设和培养，重点提高实验教学水平

2018 年计划开展工程教育教学培训与教学研讨会 1~2 次，组织教师参加 2~4 次国内外实验教学交流与研讨会，瞄准工程教育认证标准，统一教师队伍的教学理念，完善和提升实验教学过程和组织形式，进一步提升实验教师的业务水平和教学质量，培养中青年骨干教师，打造高水平的实验教学团队。

4）强化实验示范中心的信息化平台建设

2018 年度，学校大型设备管理与开放运行信息化平台将正式投入运行，中心已将全部大型仪器设备纳入该信息化平台。同时，中心计划引入学校的一卡通信息管理终端，进一步将学生管理信息与实验室的日常运行信息相融合，实现实验室运行管理的信息化，促进实验室工作的现代化、开放化、安全化和高效化。

5）规范和完善实验教学中心的管理，促进管理工作的信息化和网络化

（1）进一步规范实验教学中心管理，进一步完善基于 ISO9001 国际质量管理认证体系的运行管理，为工程教育认证提供良好的支撑条件。

（2）利用学校的校园网和中心网络资源，加强实验技术人员队伍的信息化水平的培养，2018 年度计划安排 2~3 人参加实验室信息技术交流培训研讨会，计划开展虚拟仿真信息技术培训，培训教师 20~30 名，全面提升实验中心人员的信息化水平。

注意事项及说明：

1.文中内容与后面示范中心数据相对应，必须客观真实，避免使用“国内领先”、“国际一流”等词。

2.文中介绍的成果必须具有示范中心的署名。

3.年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。

第二部分 示范中心数据

（数据采集时间为 1 月 1 日至 12 月 31 日）

一、示范中心基本情况

示范中心名称		核资源勘查技术实验教学示范中心			
所在学校名称		成都理工大学			
主管部门名称		四川省教育厅			
示范中心门户网址		www.etnr.cdut.edu.cn			
示范中心详细地址		四川省成都市成华区二仙桥东三路 1 号		邮政编码	610059
固定资产情况					
建筑面积	4280 ㎡	设备总值	5228 万元	设备台数	2976 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入（直属高校不填）		595.5 万元	所在学校年度经费投入		120 万元

注：（1）表中所有名称都必须填写全称。（2）主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

二、人才培养情况

（一）示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	核工程与核技术	2013	67	3350
2	核工程与核技术	2014	58	12296
3	核工程与核技术	2015	60	12480
4	核工程与核技术	2016	89	3738
5	辐射防护与核安全	2013	29	1450
6	辐射防护与核安全	2014	28	4592
7	辐射防护与核安全	2015	31	5952
8	辐射防护与核安全	2016	24	1344

9	勘查技术与工程	2013	31	1550
10	勘查技术与工程	2014	31	992
11	勘查技术与工程	2015	29	232
12	地球化学	2013	31	1550
13	地球化学	2014	29	2146
14	地球化学	2015	30	1200
15	地质学	2013	28	1400
16	地质学	2014	30	2400
17	地质学	2015	28	896
18	资源勘查工程	2013	31	1860
19	资源勘查工程	2014	28	784
20	资源勘查工程	2015	30	2040
21	测控技术与仪器	2013	88	4400
22	测控技术与仪器	2014	90	20520
23	测控技术与仪器	2015	91	21658
24	测控技术与仪器	2016	117	1872
25	地球物理学	2013	32	1600
26	地球物理学	2014	31	1984
27	地球物理学	2015	28	3248
28	电子信息工程	2013	30	1500
29	电子信息工程	2014	29	1276
30	电子信息工程	2015	33	2904
31	电子信息工程	2016	31	1984
合计			1342	125198

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

（二）实验教学资源情况

实验项目资源总数	256 个
年度开设实验项目数	205 个
年度独立设课的实验课程	5 门
实验教材总数	4 种
年度新增实验教材	0 种

注：(1）实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。(2）实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。(3）实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

（三）学生获奖情况

学生获奖人数	21 人
学生发表论文数	18 篇
学生获得专利数	5 项

注：(1）学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。(2）学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。(3）学生获得专利：为已批准专利，中心固

定人员为专利共同持有人。

三、教学改革与科学研究情况

（一）承担教学改革任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费（万元）	类别
1	单片微机原理及应用	川教函[2015] 734 号	周伟	王敏、刘易、李晓丽＃、彭颖＃、 葛青、成毅	2015-2020	2	a
2	传感器原理及应用	川教函[2012] 568 号	周四春	王广西、刘晓辉、周伟、王磊	2012-	2	a
3	核资源勘查技术实验教学中心	教高司函[2014] 31 号	葛良全	王广西、张庆贤、杨强、李丹、刘晓辉	2013-	40	a
4	电气工程及自动化	川教函[2013] 750 号	任家富	李琳琳＃、杨晓峰、顾民、罗耀耀	2013-	10	a
5	测控技术与仪器	川教函[2013] 750 号	王磊	周伟、刘明哲、王磊、王敏、成毅、葛青	2013-	10	a
6	核工程与核技术	川教[2012] 200 号	张庆贤	杨强、赖万昌、谷懿、李丹	2012-	10	a
7	核工程与核技术专业综合改革	川教函[2011] 659 号	葛良全	张庆贤、王广西、杨强、曾国强、赖万昌	2011-	2	a
8	核工程与核技术	教高函[2010] 15 号	葛良全	张庆贤、王广西、杨强、曾国强、赖万昌	2010-	5	a
9	测控技术与仪器	川教函[2009] 388 号	周四春	王磊、成毅、王敏、刘明哲	2009-	3	a
10	核资源勘查工程实践教育中心	教高[2012] 8 号	葛良全	曾国强、赖万昌、周四春、王广西、张庆贤、施泽明	2012-	5	a
11	智能硬件创意设计与实践	川教函[2017] 460	曾国强	罗耀耀、胡传皓、李飞、顾民	2017-	2	a
12	核辐射与安全虚拟仿真实验教学中心	川教函[2017] 107 号	葛良全	张庆贤、杨强、曾国强、王广西	2017-	20	a

注：(1）此表填写省部级以上教学改革项目（课题）名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。(2）文号：项目管理部门下达文件的文号。(3）负责人：必须是中心固定人员。(4）参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注*，非本中心人员名字后标注＃。(5）经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。(6）类别：分为 a、b 两类，a 类课题指以示范中心为主的课题；b 类课题指本示范中心协同其它单位研究的课题。

（二）承担科研任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费万元	类别
1	隐伏锂矿地气场与放射性场特征及探测技术示范	2017YFC0602701-2	周四春	刘晓辉 胡波 王广西 古懿 白林 江玉乐	2017.07-2020.06	120	a
2	高分辨率航空伽马能谱测量及机载成像光谱测量技术	2017YFC0602100	葛良全	曾国强 顾民 李勍 罗耀耀赖万昌 张庆贤	2017.07-2021.06	2470	a
3	高分辨率航空伽马能谱解析和 3D 定量反演技术研究	41774190	张庆贤	杨佳 程锋 刘军 徐傈 吴涛 赵奎 张罡	2018.01-2021.12	69	a
4	高分辨航空伽马阵列探测器群能谱响应研究	41774147	葛良全	罗耀耀 杨佳 马永红 赵剑锟 朱力 张罡	2018.01-2021.12	69	a
5	铀矿勘查中壤氡测量技术及异常信息提取方法研究	41774136	丁卫撑	董湘龙 黄洪全 王敏 葛青 李晓丽 陈伟	2018.01-2021.12	69	a
6	抽注水多层同心球宽量程新型中子能谱探测器研究	41774120	杨剑波	王磊 彭柯鑫 赵晓云 王忠桃 石睿 刘志	2018.01-2021.12	70	a
7	地震引发暂存库中核废物桶破损分布式光纤在线感知及灾害定位研究	41704130	王洪辉	闵刚 彭颖 刘崎 李鄢 聂东林	2018.01-2020.12	24	a
8	主要放射性核素现场快速检测设备研究	2016YFC1402505	周建斌	周伟 王敏 刘易	2016.06-2020.12	292	a
9	高性能多用途测氡仪研制及产业化推广	2017GZ0381	丁卫撑	阮菊红 王敏	2017.01-2018.12	20	a
10	高分辨飞行伽玛能谱仪	2017GZ0390	曾国强	李勍 顾民 杨小峰 葛青	2017.01-2018.12	20	a
11	四川省稀土矿放射性特征研究	17ZA0033	张庆贤	谷懿 杨佳 马永红 丁平平	2017.01-2018.12	2	a
12	基于 PGNAA 技术的土壤重金属污染分析方法研究	17ZA0023	杨剑波	成毅 刘志 常康 李志刚 朱杉	2017.01-2018.12	2	a
13	地质灾害监测预警设备标准化主控平台研究	17CZ0004	王洪辉	杨剑波 蔡彪 彭颖 张涛 李鄢 聂东林	2017.01-2019.12	5	a
14	分布式环境 r 辐射网络监测系统的研制	2017089	许助	洪旭 熊超 张蓉舟 徐健	2017.07-2018.07	3	a

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

（三）研究成果

1.专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	反康普顿散射探测器	201510885324.2	中国	葛良全	发明专利	独立完成
2	反符合输出甄别系统及其反符合甄别算法	201510884149.5	中国	葛良全	发明专利	独立完成
3	一种利用蛇形机器人检测核设备管道内部环境的方法	201510606057.0	中国	刘明哲	发明专利	独立完成
4	具有核设备管道检测功能的蛇形机器人	201510606108.X	中国	刘明哲	发明专利	独立完成
5	环境伽马和中子辐射安全监测器	201510052018.0	中国	刘明哲	发明专利	独立完成
6	废物桶中放射性废物水泥固化体裂缝检测装置和方法	201510024105.5	中国	杨剑波	发明专利	独立完成
7	基于多个 NaI（T1）探测器的放射性物质二维定位方法	201510042393.7	中国	杨剑波	发明专利	独立完成
8	一种氡室废气排放的方法	201510027014.7	中国	方方	发明专利	独立完成
9	基于模拟 CR-RC 电路的核脉冲信号数字高斯成形方法	201410338640.3	中国	葛良全	发明专利	独立完成
10	一种双探测器 X 射线荧光测井探管及方法	201410326116.4	中国	张庆贤	发明专利	独立完成
11	一种随机离散模型及其应用于通信网络中的信息流测评算法	201410172084.7	中国	刘明哲	发明专利	独立完成
12	一种基于高斯滤波成形多道脉冲幅度分析装置	201410001933.2	中国	覃章健	发明专利	独立完成

注：（1）国内外同内容的专利不得重复统计。（2）专利：批准的发明专利，以证书为准。（3）完成人：所有完成人，排序以证书为准。（4）类型：其它等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。（5）类别：分四种，独立完成、合作完成—第一人、合作完成—第二人、合作完成—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其它单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成—其它。（以下类同）

2.发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
1	微颗粒 X 射线荧光强度 MCNPX 模拟与 WDXRF 实验	刘合凡;葛良全;周子航;陆成伟;宋丹林;邓也;黄凤霞;胡翔	光谱学与光谱分析	2017-37(2)607-611	论文	独立完成
2	PID 调节规律的教学探讨	蒋开明;杨小峰;李琳琳;黄洪全;	教育教学论坛	2017-(8)193-194	论文	独立完成
3	运料小车监控系统的设计与研究	张晴;任家富;徐廷生;李琳琳;	教育教学论坛	2017-(8)65-66	论文	独立完成
4	原位能量色散 X 射线荧光分析中岩样基体效应及其修正研究	程锋;谷懿;葛良全;赵剑锟;李梦婷;张宁;	光谱学与光谱分析	2017-37(3)919-923	论文	独立完成
5	X 射线荧光测井谱漂校正技术研究	张庆贤;赵剑锟;谷懿;葛良全;章小跃;张建;王海东;张乐;	光谱学与光谱分析	2017-37(3)924-928	论文	独立完成
6	基于 MEMS 传感器的无线振动测量节点设计	吴远方;陈光柱;周江伟;宋雨菲;	仪表技术与传感器	2017-(1)110-114	论文	独立完成
7	大批量人群核辐射体内污染快速检测仪的研制	陈伟;周建斌;方方;洪旭;林业;喻杰;周伟;马英杰;	核技术	2017-40(2)43-48	论文	独立完成
8	云南哀牢山构造带仰宗流纹斑岩锆石 U-Pb 年龄、地球化学特征及其构造意义	孙崇波;李忠权;王道永;许远平;李滔;赵云川;	地质通报	2017-36(2)190-198	论文	独立完成
9	X 射线荧光测量在红山嘴铅锌矿详查中的应用	甘媛;杨海;葛良全;	西南师范大学学报(自然科学版)	2017-42(3)163-166	论文	独立完成
10	云南博卡金矿床流体包裹体特征及其意义	鲍官桂;徐争启;宋昊;孙岳;张谦;欧阳鑫东;	现代矿业	2017-33(3)112-115	论文	独立完成
11	四川甘孜江浪矿田里伍和黑牛洞铜矿床伴生金元素的赋存状态研究及成因探讨	戴婕;徐金沙;丁俊;倪师军;潘晓东;	矿物岩石	2017-37(1)40-48	论文	独立完成
12	简析 AutoCAD 软件在地质绘图中的应用	尹明辉;徐争启;孙岳;孙康;	四川地质学报	2017-37(1)164-167	论文	独立完成
13	EDXRF 法在包头某选矿厂铁精矿、原矿、尾矿分析中的应用	翟娟;赖万昌;郭成;黄永发;	科技创新与应用	2017-(11)43164	论文	独立完成
14	浮点数编码改进遗传算法在平面度误差评定中的研究	杨健;赵宏宇;	光学精密工程	2017-25(3)706-711	论文	独立完成

15	基于 PLC 的巷道堆垛式立体车库实验平台控制系统设计	赵婧琳;杨兰英;陈桂兰;赵璐瑶;丁家坚;	工业控制计算机	2017-30(3)119-121	论文	独立完成
16	珠江口盆地早中新世碳酸盐岩生长发育、消亡的历程与受控因素	侯明才;邓敏;施和生;刘军;汪瑞良;曾驿;周小康;吴熙纯;	岩石学报	2017-33(4)1257-1271	论文	独立完成
17	基于 ARM 实现高速 CAN 转 USB	周建斌;万文杰;赵祥;刘易;周伟;王敏;	实验室研究与探索	2017-36(3)129-132	论文	独立完成
18	基于静电换能器的超声波测温系统设计	刘崎;王洪辉;庹先国;李鄢;聂东林;张涛;	中国测试	2017-43(4)68-73	论文	独立完成
19	基于 PROFINET 通信的变频调速系统设计与研究	张晴;任家富;徐廷生;李琳琳;	实验室研究与探索	2017-36(4)131-136	论文	独立完成
20	基于微流控-SERS 的基底银溶胶团聚动力学分析	丁家坚;杨兰英;陈桂兰;赵璐瑶;赵婧琳;	中国测试	2017-43(5)36-39	论文	独立完成
21	波长色散 X 射线荧光光谱法分析小麦籽粒中矿质元素	王广西;胡燕;罗琼;李丹;陈诚;赖万昌;翟娟;	分析试验室	2017-36(6)663-666	论文	独立完成
22	康滇铜成矿带大红山 IOCG 矿床石英脉中黄铜矿 Re-Os 定年与意义	金廷福;李佑国;费光春;周恒;沙小保;冯裕昌;吴愧;	矿物学报	2017-37(4)417-426	论文	独立完成
23	利用分频相干技术检测页岩裂缝发育带	陈杰;李琼;范欣然;李勇;何剑;	成都理工大学学报(自然科学版)	2017-44(3)356-361	论文	独立完成
24	茂县滑坡的滑动机制与震后滑坡形成的地质条件	邵崇建;李芃宇;李勇;兰恒星;周荣军;邓涛;颜照坤;闫亮;李立军;	成都理工大学学报(自然科学版)	2017-44(4)385-402	论文	独立完成
25	溴化镧闪烁体探测器性能及应用研究（英文）	张海薇;王磊;冷逢庆;庹先国;刘明哲;成毅;姚付良;李三刚;	光谱学与光谱分析	2017-37(7)2298-2304	论文	独立完成
26	两级 CAN 总线网络数据通信调度研究	余松科;刘武周;方方;周伟;	成都大学学报(自然科学版)	2017-36(2)179-182	论文	独立完成
27	基于全谱特征的谱线漂移校正方法研究	翟娟;胡媛;郭成;赖万昌;李丹;王广西;石希瑜;	核电子学与探测技术	2017-37(1)81-84+94	论文	独立完成
28	基于 Ansys Workbench 的特殊高速绞龙螺旋设计	杨健;王艳芳;豆昌军;	包装工程	2017-38(15)126-131	论文	独立完成
29	伽玛能谱测量中 NaI(Tl) 探测器的性能测试	翟娟;赖万昌;尹楚欧;	电子制作	2017-(14)17-18	论文	独立完成
30	氡室内载物车无线遥控系统设计	李丹;张洪林;罗琼;侯庆峰;胡燕;	电子制作	2017-(14)9-10+22	论文	独立完成

31	高速 SPI 通信在多道能谱仪中的实现	万文杰;周建斌;费鹏;李延鹏;秦泓江;喻杰;	核电子学与探测技术	2017-37(1)29-32+42	论文	独立完成
32	专利在高校创新型人才培养中的应用价值	郑仁华;杨健;邹俐均;	实验室研究与探索	2017-36(7)199-202	论文	独立完成
33	粒子群和 GMM-SDR 模型在重叠谱峰解析中的应用	杨熙;黄洪全;蒋开明;陈文德;周伟;王曼曼;	光谱学与光谱分析	2017-37(8)2376-2380	论文	独立完成
34	西藏羌塘南缘青草山北花岗闪长岩锆石 U-Pb 年代学、地球化学特征及其成矿意义	张腾蛟;陈颖;李佑国;	地质学报	2017-91(8)1729-1742	论文	独立完成
35	双通道脉冲高压稳流电路设计	张涛;王洪辉;庹先国;李鄢;奚大顺;	中国测试	2017-43(7)78-82	论文	独立完成
36	中子深度分析技术的反演迭代计算	石丛;肖才锦;张建;姚永刚;金象春;王平生;倪邦发;张庆贤;	同位素	2017-30(3)182-186	论文	独立完成
37	过滤 X 射线参考辐射场特性的蒙特卡罗模拟研究及实验验证	徐阳;高飞;肖雪夫;葛良全;宋明哲;倪宁;	原子能科学技术	2017-51(9)1691-1697	论文	独立完成
38	嫦娥一号和嫦娥二号月球γ能谱解析	杨佳;李晓丽;葛良全;	核电子学与探测技术	2017-37(2)207-210	论文	独立完成
39	交通车辆违章行为智能监控系统设计分析	赵成强;王文斌;刘明哲;王宇;李嘉玥;	海峡科技与产业	2017-(8)162-163	论文	独立完成
40	端窗透射微型 X 光管的结构优化	杨强;葛良全;胡青云;赖万昌;	强激光与粒子束	2017-29(10)80-85	论文	独立完成
41	单探头中子/伽马甄别能谱仪系统研制	柳炳琦;刘明哲;庹先国;左卓;杨凤;何明富;	强激光与粒子束	2017-29(10)161-168	论文	独立完成
42	扬子地台西南缘大红山群红山组的锆石 U-Pb 年代学研究——对其原岩形成时代和变质时代的再限定	金廷福;李佑国;费光春;冯裕昌;周恒;沙小保;吴愧;	地质论评	2017-63(4)894-910	论文	独立完成
43	大米中矿质元素含量测定及分析	王广西;胡燕;罗琼;蔡荣智;李丹;陈诚;翟娟;	核技术	2017-40(8)53-58	论文	独立完成
44	水体放射性连续监测系统设计与仿真	赵奎;张庆贤;石丛;徐阳;张建;彭毅;葛良全;	核电子学与探测技术	2017-37(2)129-133	论文	独立完成
45	基于 4G 模块的高精度倾角测量系统设计	王涛;刘军;曾国强;卿松;胡天宇;郭生良;	仪表技术与传感器	2017-(8)59-61	论文	独立完成
46	基于 S-K 数字成形和种群技术的脉冲参数提取方法	蒋开明;黄洪全;杨小峰;任家富;	核电子学与探测技术	2017-37(2)121-124	论文	独立完成

47	NASVD 法处理地面γ能谱噪声	杨佳;李晓丽;	核电子学与探测技术	2017-37(2)134-137	论文	独立完成
48	曲线路径算法的 2D 仿真机器鱼水球斯诺克比赛策略	王洪辉;卓天祥;钟盼;孟令宇;YANG Jia-xin;庹先国;	科学技术与工程	2017-17(22)255-259	论文	独立完成
49	地质灾害物联网监测系统研制及贵州实践	王洪辉;李鄢;庹先国;孟令宇;YANG Jiaxin;	中国测试	2017-43(9)94-99	论文	独立完成
50	新型辣椒面自动舂搅机的设计	钱雨晴;杨健;闫克力;曹文栋;龙昀;	机电信息	2017-(30)122-123	论文	独立完成
51	云贵某遗留铀矿勘探设施退役覆土试验研究	何涛;吴涛;谷懿;张庆贤;	建材与装饰	2017-(48)245-246	论文	独立完成
52	基于 X 射线透射谱的铀浓度测量方法（英文）	洪旭;周建斌;倪师军;万文杰;马英杰;龚焱平;马精德;姜国杜	光谱学与光谱分析	2017-37(11)3641-3646	论文	独立完成
53	基于 LaBr_3:Ce 探测器的~(241)Am-Be 中子源测井研究	万文杰;周伟;周建斌;赵祥;喻杰;何绪新;罗翔;秦泓江;向丘林;	核技术	2017-40(11)49-53	论文	独立完成
54	九寨沟 Ms 7.0 级地震的左旋走滑作用与动力机制	李勇;邵崇建;李芃宇;周荣军;刘玉法;张威;马超;颜照坤;	成都理工大学学报(自然科学版)	2017-44(6)641-648	论文	独立完成
55	4-甲基-2-戊酮萃取分离-电感耦合等离子体质谱法测定高纯硒中 17 种杂质元素	刘宏;徐进勇;王云光;冯芳兵;张坤鹏;唐元斌;	冶金分析	2017-37(12)22-26	论文	独立完成
56	低功耗刷卡器的设计	刘颖;王敏;文渊;徐辉;万文杰;	电子测量技术	2017-(11)197-200	论文	独立完成

注：（1）论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报，并在类型栏中标明。单位为篇或册。（2）国外刊物：指在国外正式期刊发表的原始学术论文，国际会议一般论文集论文不予统计。（3）国内重要刊物：指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库(简称 CSCD) 核心库来源期刊 (http://www.las.ac.cn)，同时可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。（4）外文专著：正式出版的学术著作。（5）中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。（6）作者：所有作者，以出版物排序为准。

3.仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途（限 100 字以内）	研究成果（限 100 字以内）	推广和应用的高校
1					

注：（1）自制：实验室自行研制的仪器设备。（2）改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。（3）研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举 1—2 项。

4.其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	6 篇
国际会议论文数	0 篇
国内一般刊物发表论文数	21 篇
省部委奖数	0 项
其它奖数	0 项

注：国内一般刊物：除 CSCD 核心库来源期刊以外的其它国内刊物，只填报原始论文。

四、人才队伍基本情况

（一）本年度固定人员情况

序号	姓　名	性别	出生年月	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	葛良全	男	1962.07	教授	主任	管理	博士	
2	曾国强	男	1980.07	教授	副主任	管理	博士	
3	王广西	男	1979.1	副教授	副主任	管理	博士	
4	程　锋	男	1979.1	副教授	办公室主任	管理	硕士	在读博士
5	张庆贤	男	1981.03	教授	室主任	教学	博士	
6	李佑国	男	1963.07	教授		教学	博士	
7	李　勇	男	1963.12	教授		教学	博士	
8	陈光柱	男	1972.08	教授		教学	博士	
9	黄洪全	男	1973.02	教授		教学	博士	
10	李忠权	男	1965.01	教授		教学	博士	
11	宋昊	男	1986.12	副教授		教学	博士	
12	马永红	女	1981.09	讲师		教学	博士	
13	刘晓辉	男	1978.03	讲师		教学	博士	
14	李丹	女	1982.11	讲师		教学	博士	
15	彭秀红	女	1971.09	教授		教学	博士	
16	倪师军	男	1957.05	教授		教学	博士	
17	张成江	男	1955.08	教授		教学	硕士	
18	徐争启	男	1975.05	教授		教学	博士	
19	徐进勇	男	1973.1	教授		教学	博士	
20	黄　艺	女	1975.07	教授		教学	博士	
21	刘伟	男	1983.07	副教授		教学	博士	
22	杨健	女	1972.08	副教授		教学	博士	

23	周四春	男	1954.01	教授	室主任	教学	硕士	
24	施泽明	男	1968.12	教授		教学	博士	
25	曾　兵	男	1971.09	教授		教学	博士	
26	陆春海	男	1970.12	教授		教学	博士	
27	杨剑波	男	1976.05	教授		教学	博士	
28	高　英	女	1981.07	副教授		教学	博士	
29	谷懿	男	1982.09	副教授		教学	博士	
30	丁平平	女	1981.04	讲师		教学	博士	
31	王洪辉	男	1985.08	副教授		教学	博士	
32	赖万昌	男	1962.02	教授	室主任	教学	博士	
33	杨　强	男	1982.11	副教授		教学	博士	
34	马英杰	女	1970.04	教授		教学	博士	
35	丁卫撑	男	1978.09	教授		教学	博士	
36	成　毅	男	1974.12	副教授		教学	博士	
37	任家富	男	1963.1	教授		教学	硕士	
38	周伟	男	1979.03	教授		教学	博士	
39	周建斌	男	1971.02	教授	室主任	教学	博士	
40	郭　科	男	1958.12	教授		教学	博士	
41	刘明哲	男	1970.05	教授		教学	博士	
42	杨佳	女	1981.12	讲师		教学	博士	
43	刘军	男	1982.09	副教授		教学	博士	
44	罗培燕	女	1980.07	讲师		教学	博士	
45	田晓峰	男	1983.12	副教授		教学	博士	
46	翟娟	女	1987.08	讲师		教学	硕士	在读博士
47	陈友良	男	1965.05	教授		教学	博士	
48	罗耀耀	男	1986.02	讲师	室主任	教学	博士	
49	葛青	女	1973.1	副教授		教学	博士	
50	胡波	男	1981.03	讲师		教学	硕士	在读博士
51	杨兰英	女	1980.09	副教授		教学	博士	
52	王　敏	女	1976.1	副教授		教学	博士	
53	王　磊	男	1982.07	副教授		教学	博士	
54	李　飞	男	1986.06	讲师		教学	博士	
55	胡传皓	男	1989.03	讲师		教学	博士	

注：(1) 固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。(2) 示范中心职务：示范中心主任、副主任。(3) 工作性质：教学、技术、管理、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。(4) 学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。(5) 备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

（二）本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	邓晓钦	男	1956.02	高工	中国	四川省辐射环境管理中心站	其他	2015.5~
2	陈立	男	1968.08	高工	中国	四川省辐射环境管理中心站	其他	2016.9~
3	熊盛青	男	1963.6	高工	中国	中国国土资源航空物探遥感中心	其他	2013.06~
4	巫晓兵	男	1962.05	高工	中国	四川省能源投资集团有限公司	其他	2012.5~

注：(1）流动人员：包括“访问学者和其他”两种类型。(2）工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

（三）本年度教学指导委员会人员情况（2016年12月31日前没有成立的可以不填）

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1									

注：(1）教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。(2）职务：包括主任委员和委员两类。(3）参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

（一）信息化建设情况

中心网址	www.etnr.cdut.edu.cn	
中心网址年度访问总量	44836 人次	
信息化资源总量	500000Mb	
信息化资源年度更新量	100000Mb	
虚拟仿真实验教学项目	34 项	
中心信息化工作联系人	姓名	谷懿
	移动电话	13880633514
	电子邮箱	guyi10@cdut.cn

（二）开放运行和示范辐射情况

1.参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	地学/环境组
参加活动的人次数	0 人次

2.承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1						
…						

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

3.参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	手持式 500MHz 数字化能谱仪研制	曾国强	2017 核电子学学术年会	2017 年 7 月	天津
2	航空伽玛能谱系统研制及其应用	曾国强	2017 同位素专业委员会学术年会	2017 年 7 月	四川眉山
3	基于高纯锗的低本底水体伽马放射性在线监测系统	曾国强	2017 四川省核学会核电子学专委会学术年会	2017.6.15	四川雅安
4	高温小口径 X 射线荧光测井仪的研制	喻明福	2017 四川省核学会核电子学专委会学术年会	2017.6.15	四川雅安
5	基于共面栅碲锌镉探测器的读出电路设计	张开琪	2017 四川省核学会核电子学专委会学术年会	2017.6.15	四川雅安
6	高氡背景下人工放射性气溶胶监测仪硬件设计	卿松	2017 四川省核学会核电子学专委会学术年会	2017.6.15	四川雅安

注：大会报告：指特邀报告。

4.承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费（万元）
1	中广核“久源杯”核技术技能赛	160	马永红	讲师	2017 年 4 月-2017 年 12 月	3
2	成都理工大学核技	430	曾国强/	教授/	2017.11-	2

	术初等电子设计大赛		罗耀耀	讲师	2017.12	
3	成都理工大学核技术高等电子设计大赛	210	曾国强/罗耀耀	教授/讲师	2017.3-2015.5	3
4	智能小车竞赛	110	曾国强	教授	2017.4-2017.4	0.5
5	核+X	200	黄文峰	讲师	2017.5-2017.6	1

注：学科竞赛：按国家级、省级、校级设立排序。

5.开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2017.12.04	130	http://www.cdut.edu.cn/xww/news/151203615177420485.html http://www.cdut.edu.cn/xww/news/151203572024376229.html http://www.cdut.edu.cn/xww/news/151246547871654143.html

6.接受进修人员情况

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
…					

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

7.承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费（万元）
…						

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

（三）安全工作情况

<table>
<tr><td colspan="2">安全教育培训情况</td><td>85 人次</td></tr>
<tr><td colspan="3">是否发生安全责任事故</td></tr>
<tr><td colspan="2">伤亡人数（人）</td><td rowspan="2">未发生</td></tr>
<tr><td>伤</td><td>亡</td></tr>
<tr><td>0</td><td>0</td><td>√</td></tr>
</table>

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。

六、审核意见

（一）示范中心负责人意见

<table>
<tr><td>
（示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。）

我们承诺核资源勘查技术实验教学示范中心 2017 年年度报告内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：
示范中心主任：
（单位公章）
年　　月　　日
</td></tr>
</table>

（二）学校评估意见

<table>
<tr><td>
所在学校年度考核意见：
（需明确是否通过本年度考核，并明确下一步对示范中心的支持。）

该实验教学示范中心本年度承担了 51 门，12 余万人时数的本专科及实验实习教学学时，也为我校研究生人才培养和教师教学科研提供了实践创新条件。在培养学生动手及创新能力以及教学改革和科学研究方面取得了一定的成果。
通过与企事业单位合作开展技术培训，促进了中心的开放运行与交流，中心内部规章制度健全，运行管理规范，示范作用显著，顺利通过年度考核。成都理工大学将继续保持在人、财、物、政策等方面对中心的支持。

所在学校负责人签字：
（单位公章）
年　　月　　日
</td></tr>
</table>